ProSpot

TAS s.r.l. Via Svizzera, 7
46042 Castel Goffredo (Mantova) Italy
tel. 0376 780497 - fax 0376 780844

1^ edizione settembre 1999
1st edition september 1999

ProSpot

numero di serie/serial number

data di acquisto/date of purchase

fornitore/retailer

indirizzo/address

cap/città/suburb

provincia/capital city

stato/state

tel./fax/

Prendete nota, nello spazio apposito, dei dati relativi al modello e al rivenditore del vostro **ProSpot**: in caso di richiesta di informazioni, pezzi di ricambio, servizi di riparazione o altro ci permetteranno di assistervi con la massima rapidità e precisione.

Please note in the space provided above the relative service information of the model and the retailer from whom you purchased your **ProSpot**: This information will assist us in providing spare parts, repairs or in answering any technical enquiries with the utmost speed and accuracy.

ATTENZIONE: la sicurezza dell'apparecchio è garantita solo con l'uso appropriato delle presenti istruzioni, pertanto è necessario conservarle.

WARNING: the security of the fixture is granted only if these instructions are strictly followed; therefore it is absolutely necessary to keep this manual.

Italiano

Indice

1. Imballo Pag. 5

2. Trasporto ,, 5

3. Importanti informazioni di sicurezza ,, 6

4. Lampada: installazione e sostituzione ,, 7

5. Tensione e frequenza di funzionamento ,, 9
5.1 Selezione della tensione di lavoro sull' alimentatore di ProSpot ,, 9

6. Fissaggio meccanico ,, 10

7. Connessione alla rete elettrica ,, 12

8. Connessione di segnale ,, 13

9. Alimentazione ,, 15

10. Indirizzi DMX ,, 16

11. Funzioni del pannello display ,, 17

12. Funzionamento con segnale DMX 512 ,, 21

13. Allineamento della lampada nel sistema ottico ,, 23

14. Dispositivi di ritorno in posizione automatica ,, 23

15. ,Intercambiabilità dei gobos ,, 24

16. Manutenzione ,, 25

17. Test ,, 26
17.1 Test manuale di ogni motore (MAnU) ,, 26
17.2 Lettura livelli DMX (dMin) ,, 26
17.3 Lettura temperatura interna (tEMP) ,, 27

18. Settaggi funzionali ,, 28
18.1 Spegnimento del display (dISP) ,, 28
18.2 Regolazione dell'intensità luminosa del display (dint) ,, 28
18.3 Inibizione dello spegnimento della lampada via DMX (dLoF) ,, 28
18.4 Diverso comportamento ventole al variare della loro velocità (FAnS) ,, 29
18.5 Accensione automatica della lampada all'accensione del proiettore (LAAU) ,, 30
18.6 Reset a default dei settaggi funzionali (dFSE) ,, 31

19. Allineamento elettronico dei motori ,, 32
19.1 Calibrazione con un mixer esterno ,, 32
19.2 Calibrazione effettuata tramite i comandi di ProSpot ,, 33

20. Messaggi di errore ,, 35

21. Parti di ricambio ,, 36

Centri assistenza autorizzati tas nel mondo ,, 69

Complimenti per aver acquistato un prodotto **tas**, vi siete assicurati un proiettore della massima qualità, nei componenti e nella tecnologia. Vi rinnoviamo l'invito a compilare per tempo e correttamente i dati da riportare alla pagina precedente: per qualsiasi richiesta di informazioni o di servizi (sia in caso di problemi intervenuti durante l'installazione che in seguito), consentiranno infatti un intervento rapido ed efficace del centro assistenza **tas** al quale potete rivolgervi con assoluta fiducia.

1. Imballo

Attenendovi alle istruzioni e modalità di utilizzo indicate in questo manuale vi assicurerete il massimo rendimento del prodotto per anni.

Aprite l'imballaggio ed assicuratevi che nessuna parte dell'apparecchio abbia subito danni durante il trasporto. In caso di danni al prodotto, contattate immediatamente spedizioniere e fornitore tramite telefono o fax, preannunciando l'invio di una lettera raccomandata.

packing list
Assicuratevi che l'imballo contenga:

1 **ProSpot**
1 **piastra addizionale di fissaggio**
1 **manuale di istruzioni**

2. Trasporto

Il trasporto di **ProSpot** deve essere effettuato utilizzando l'imballo originale, il baule (flight case) di produzione **tas** o similari.
Vi raccomandiamo comunque l'uso di un baule adatto, che consenta di bloccare efficacemente i movimenti articolati di **ProSpot** durante il trasporto.

3. Importanti informazioni di sicurezza

Prevenzione degli incendi:

1. **ProSpot** utilizza una lampada Philips MSD 200w 0 250w MH o equivalenti; l'uso di una lampada differente potrebbe essere rischioso e causa dell'annullamento della garanzia.
2. Non installate mai l'apparecchio su superfici infiammabili.
3. La distanza minima dal materiale infiammabile deve essere: 0,5 m.
4. La distanza minima dal primo possibile soggetto illuminabile deve essere: 2 m.
5. Sostituite i fusibili danneggiati solo con identici per dimensioni e valore, se necessario consultate lo schema di collegamento.
6. Collegate il proiettore ad una rete elettrica protetta da interruttore magnetotermico.

Prevenzione di scosse elettriche:

1. Alta tensione all'interno dell'apparecchio, togliete tensione prima di aprire o di effettuare qualsiasi operazione a contatto o all'interno del proiettore, anche la sostituzione e installazione della lampada.
2. Per la connessione alla rete elettrica attenetevi scrupolosamente al paragrafo *7* del presente manuale.
3. Il livello tecnologico di **ProSpot**, necessita di personale specializzato per qualsiasi tipo di intervento; rivolgetevi ai centri assistenza autorizzati **tas**.
4. Una buona connessione di terra è essenziale per il corretto funzionamento. Non collegate mai l'apparecchio senza il contatto di terra.
5. Non installate mai l'apparecchio esposto alla pioggia o in ambienti ad alta umidità o senza flusso di aria costante.

Protezione alle radiazioni dei raggi ultravioletti:

1. Non accendete mai la lampada se le lenti, i filtri e le custodie sono danneggiati; la loro funzione schermante è efficace solo se in perfette condizioni.
2. Non guardate mai direttamente in direzione della lampada quando è accesa.

Sicurezza:

1. Installate sempre il proiettore con viti, ganci o altri supporti, in grado di sostenerne il peso.
2. Utilizzate un secondo fissaggio di sicurezza con catene o corda di acciaio che sostenga il peso in caso di cedimento del sostegno principale.
3. Le superfici esterne dell'apparecchio, in alcuni punti, possono raggiungere la temperatura di 80°C, non toccatele mai prima che siano passati almeno 10 minuti dallo spegnimento della lampada.
4. Sostituite sempre la lampada se notate deformazioni o danneggiamenti.
5. Non installate mai l'apparecchio in locali dove non esiste flusso di aria costante; la temperatura ambiente non deve essere superiore a 45°C.
6. La lampada calda potrebbe esplodere, attendete sempre almeno 10 minuti dopo lo spegnimento prima di procedere alla sostituzione o rimozione. Utilizzate sempre protezioni per le mani prima di cambiare la lampada.

4. Lampada: Installazione e sostituzione

ProSpot utilizza una lampada Philips MSD 200W o 250W MH o equivalenti.
La lampada è disponibile presso la rete di vendita **tas**:

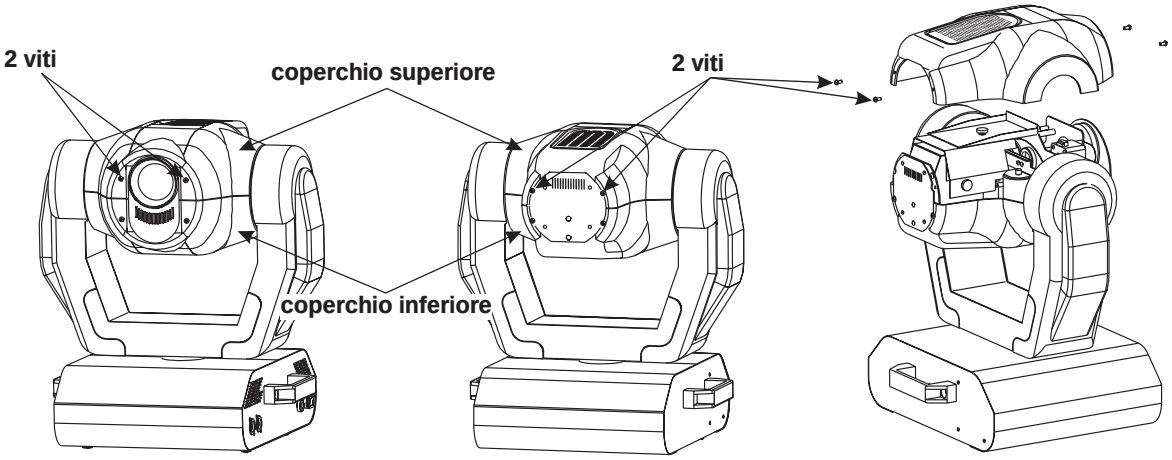
tas cod.	**LM 5210**
potenza	200 w
flusso luminoso	13500 lm
temperatura di colore	6600° K
base	GY 9,5
durata approssimativa	3000 ore
tas cod.	**LM 5214**
potenza	250 w
flusso luminoso	17000 lm
temperatura di colore	6600° K
base	GY 9,5
durata approssimativa	2000 ore

Attenzione
Togliete tensione prima di aprire l'apparecchio.

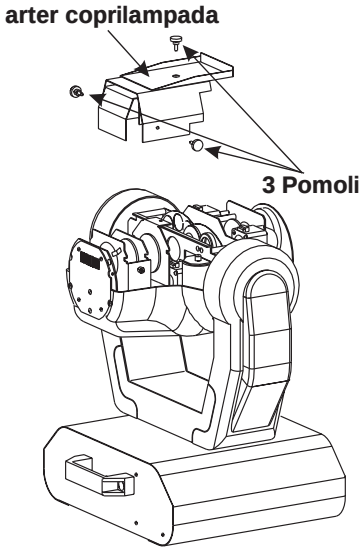
Nelle parti interne del proiettore, la temperatura può raggiungere 150° C dopo 5 minuti, con picco massimo di 350° C; assicuratevi quindi che la lampada sia fredda prima di tentarne la rimozione. L'apparecchio, in ogni caso, si può aprire solo dopo 10 minuti dal momento in cui avete tolto alimentazione.
La lampada MSD è del tipo a vapori di mercurio a scarica e deve essere maneggiata con molta cura; funziona ad alta pressione interna ed esiste un piccolo rischio di esplosione se la lampada viene utilizzata oltre la sua durata massima.
Si consiglia quindi di sostituire la lampada trascorso il periodo indicato.

montaggio della lampada

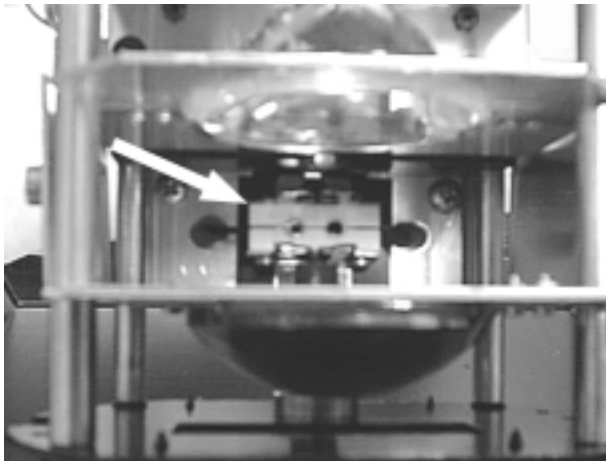
1) Con l'ausilio di un cacciavite a stella svitate le 4 viti di fissaggio del coperchio superiore, poste nella parte anteriore e in quella posteriore del proiettore, come indicato in figura.



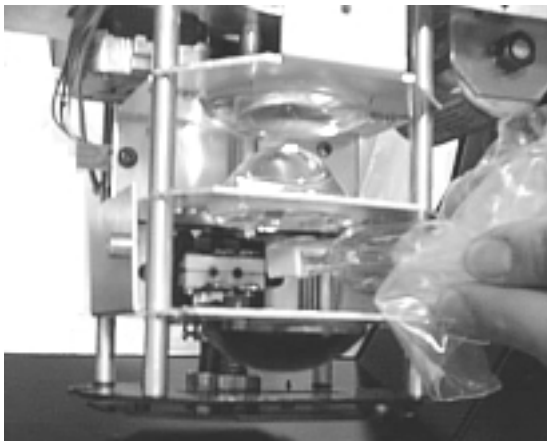
2) Rimuovete il carter coprilampada, svitando i tre pomoli di fissaggio, come illustrato in figura.



3) Localizzate il portalampada



4) Inserite la lampada .nell'apposito portalampada. La lampada usata è in vetro di quarzo e deve essere maneggiata con molta cura; attenetevi scrupolosamente alle istruzioni incluse nell'imballo della lampada. Non toccate direttamente il vetro, usate l'involucro di politene accluso nella scatola come indicato in figura. Il portalampada GY 9,5 è asimmetrico e la sua costruzione meccanica di precisione. NON FATE MAI FORZA sul vetro.
5) Assicuratevi che la distanza ottimale tra la lampada e la lente sia compresa tra 1-1,5 mm. Se così non fosse, agite sulle due viti di regolazione poste nella parte posteriore del proiettore come indicato nel paragrafo **14 "Allineamento della lampada nel sistema ottico"**.



6) Riposizionate il carter coprilampada nella sua posizione originaria e riavvitate le tre pomoli di fissaggio tolti precedentemente. Infine riavvitate le quattro viti del coperchio di **ProSpot** nel modo originario.
Prima di accendere la lampada sostituta, resettate il contaore che misura la vita della lampada come descritto al paragrafo **11"Funzioni del pannello display"."**
Attenzione: raccomandiamo di effettuare l'allineamento della lampada del sistema ottico per non surriscaldare i filtri dicroici all'interno dell'apparecchio; riferitevi al paragrafo 14 per le istruzioni operative.

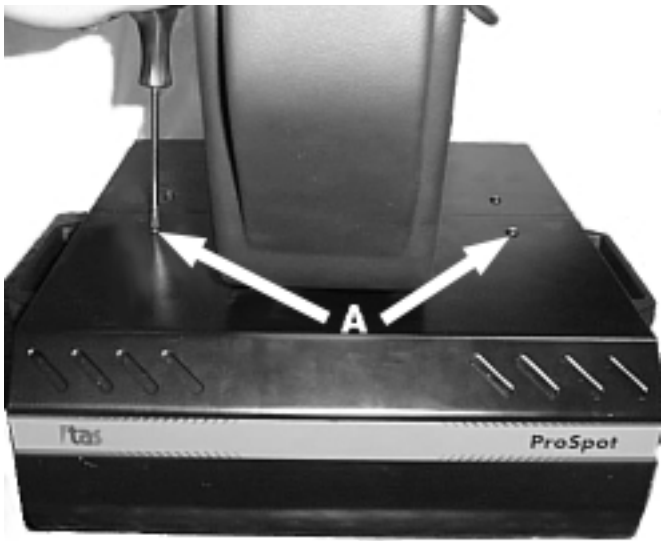
5. Tensione e frequenza di funzionamento

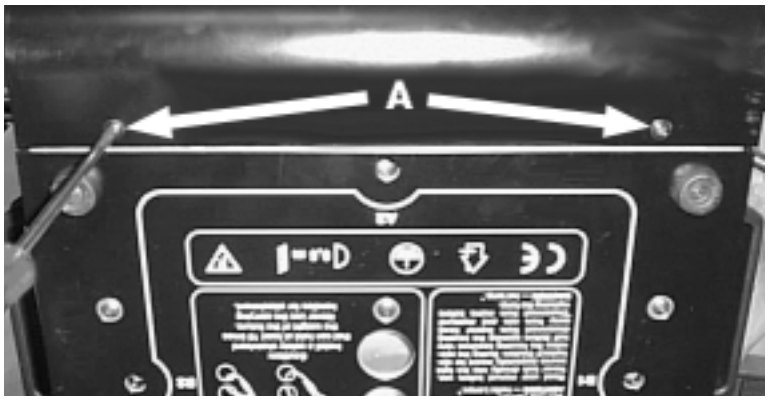
Il proiettore può funzionare ad una tensione di 208, 230 o 240 V.a 50 o 60 Hz; **tas** seleziona (salvo richieste specifiche), la tensione a 230 V e la frequenza di 50 Hz. Se la frequenza non corrisponde a quella in uso nella vostra nazione, operate come descritto nel paragrafo seguente.

Una errata selezione della frequenza di lavoro, compromette il buon funzionamento del proiettore.

5.1 Selezione della frequenza di lavoro sull'alimentatore di ProSpot

1) Svitate completamente le 4 viti (**A**) sul carter laterale della base del proiettore, con l'ausilio di un giravite a croce; quindi rimuovete completamente il carter per aver accesso alle parti interne della base di **ProSpot**.





4) Identificate la morsettiera dell'alimentatore contrassegnata dalla dicitura 50 o 60Hz alla quale è collegata il cavo che determina la frequenza di funzionamento.

5) Il cavo determina la frequenza di funzionamento, spostatelo su valore desiderato tra 50e 60Hz.

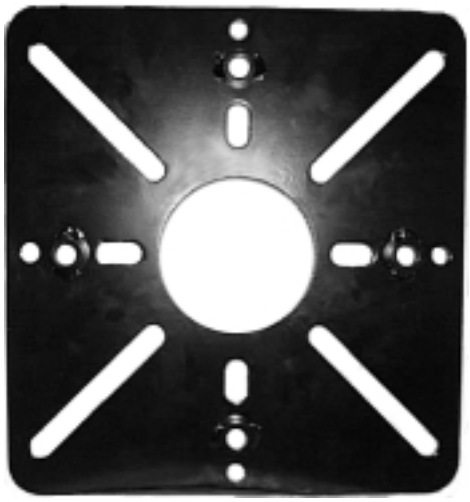
6) Dopo aver selezionato la corretta frequenza di funzionamento, riposizionate il carter e riavvitate le viti (A).

6. Fissaggio meccanico

montaggio

ProSpot può funzionare in qualsiasi posizione.
La struttura che lo sostiene deve essere adatta a sopportarne il peso, nel caso di sospensione a soffitto, consigliamo di utilizzare una struttura reticolare e sospenderlo con appositi ganci adatti a sostenerne il peso, senza che questo però ne possa alterare le sue caratteristiche operative.
La base di sostegno oltre ad essere sufficientemente robusta deve anche non risentire delle lievi oscillazioni che **ProSpot** provoca durante il brandeggio automatizzato; provvedete quindi a rendere la struttura di supporto priva di torsione.
I fori di fissaggio **M8** sulla base di **ProSpot** contrassegnati dalla dicitura **A1 A2 B1 B2** permettono di installare il proiettore con ganci a C su strutture portafari.

La piastra di fissaggio aggiuntiva riportata in figura può essere fissata alla base di **ProSpot** con viti **M10,** le sue asole permettono di fissare il proiettore con diverse angolazioni, su strutture di dimensioni differenti.



protezione contro i liquidi

Il proiettore contiene parti elettriche ed elettroniche che non possono assolutamente essere messe a contatto con acqua, olio o qualsiasi altro liquido: il buon funzionamento ne risulterebbe pregiudicato.

movimento

Il proiettore ha un movimento di 530° sulla base e 280° sulla forcella; **NON** ostacolate per nessun motivo il brandeggio dell'apparecchio con oggetti posti nel suo raggio di azione.

attacco di sicurezza

Si raccomanda l'utilizzo di due catene di sicurezza fissate a **ProSpot** ed alla struttura di sospensione dello stesso per evitare la caduta accidentale del proiettore nel caso (comunque poco probabile) che il punto di fissaggio primario dovesse cedere.
Nel caso utilizziate cavi di acciaio o catene non di produzione **tas**, assicuratevi che siano adatte a sostenere il peso dell'intero apparecchio.
Il fissaggio della catena di sicurezza viene effettuato mediante i 2 fori posti sulla base del proiettore, indicati in figura.

rischio di incendio

Ogni proiettore produce calore e quindi deve essere installato in posizioni ben ventilate. Distanza minima da materiale infiammabile: 0,5m. Distanza minima tra fonte luminosa ed oggetto illuminato: 2 m.

ventilazione forzata

Noterete, osservando il proiettore, che vi sono varie prese d'aria e alcune ventole di raffreddamento, posizionate nel proiettore e nella sua base; non ostruitele mai per nessun motivo!
Questo comporterebbe il surriscaldamento dell'apparecchio, con il rischio di compromettere seriamente il corretto funzionamento di **ProSpot**.
A questo proposito leggete attentamente il capitolo **18 "Allineamento elettronico dei motori"**, paragrafo temperatura (**temp**).

7.Connessione alla rete elettrica

preparazione del cavo

Il cavo in dotazione è uno speciale cavo termoresistente, conforme alle più recenti normative internazionali di sicurezza.

NB: In caso di sostituzione del cavo, impiegate esclusivamente cavi similari, con la stessa resistenza termica (cavo 3x1,5 ø esterno 8 mm, tensione di esercizio 300/500V, tensione di prova 2KV, temperatura di esercizio -40° +180°).

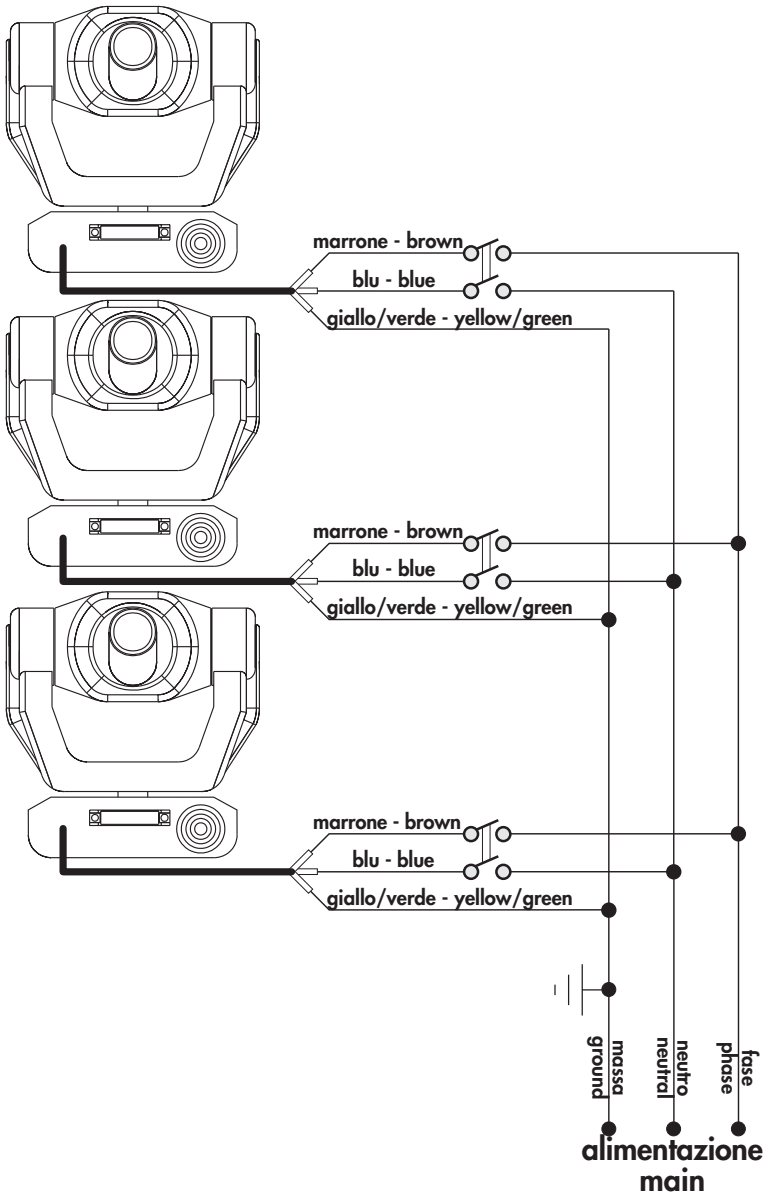
connessione alla rete elettrica

ProSpot può funzionare con tensione 208V-230V-240V a 50 o 60Hz (la tensione e la frequenza desiderate vanno selezionate come descritto al paragrafo 5 del presente manuale).

Prima di alimentare il proiettore, assicuratevi che il modello in vostro possesso corrisponda alla tensione di alimentazione richiesta dalla vostra rete elettrica.

Per l'allacciamento alla rete, utilizzate un connettore adatto a sopportare la massima corrente di assorbimento: 3 amps.

Localizzate il cavo di alimentazione che fuoriesce dal proiettore e collegatelo come nella figura:



protezione

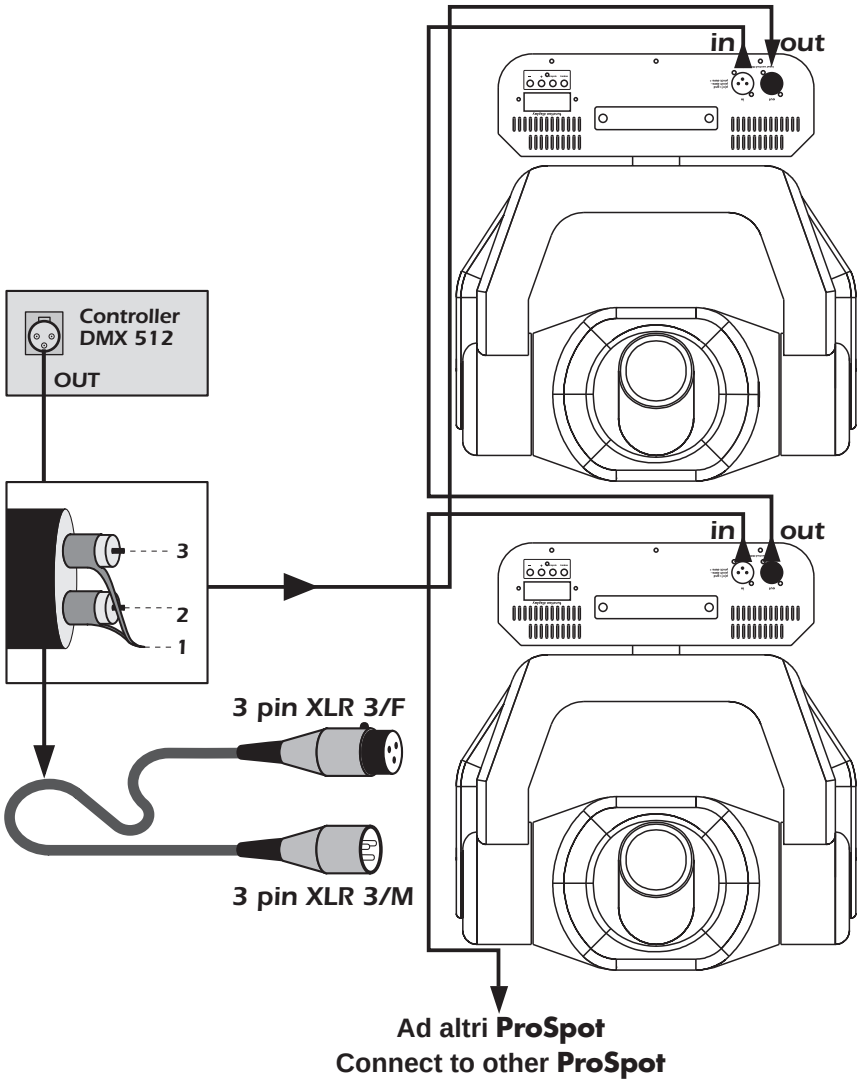
E' consigliato l'uso di un interruttore magnetotermico/differenziale per l'alimentazione di ogni **ProSpot**.

Un buon collegamento di terra è indispensabile per il corretto funzionamento del proiettore. Attenetevi scrupolosamente alle norme in vigore.

8. Connessione di segnale

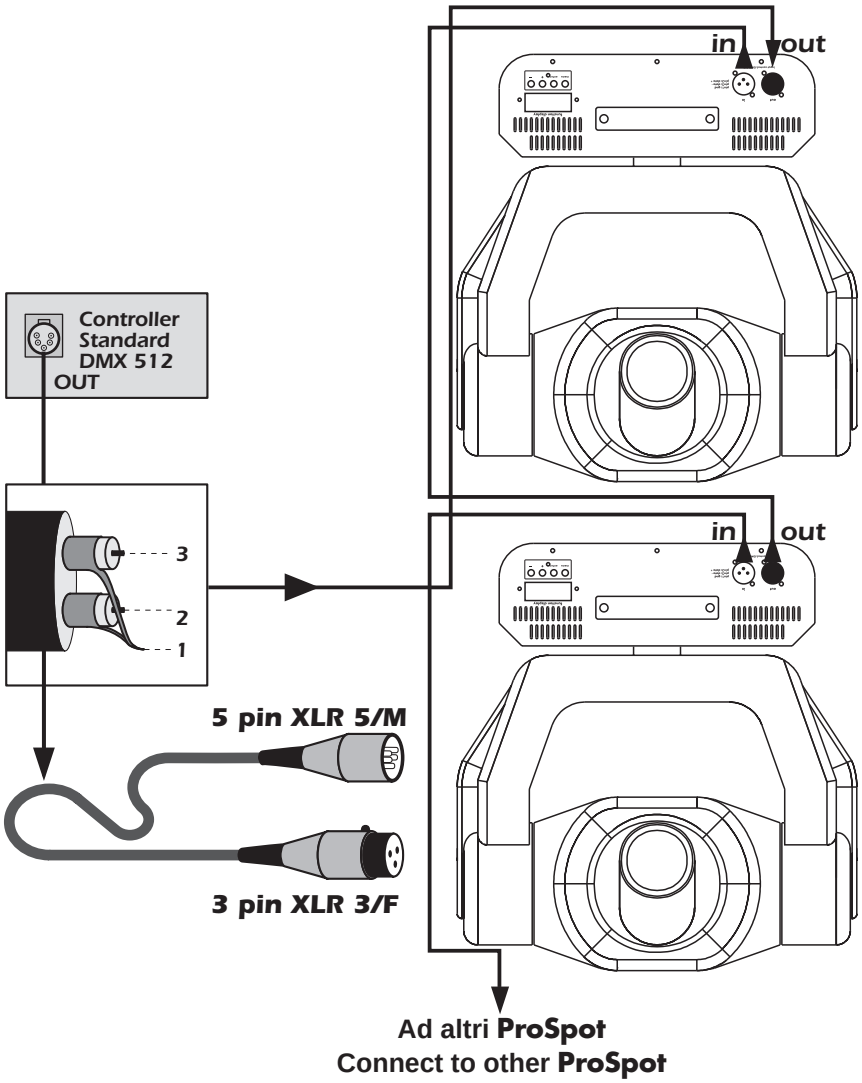
Il segnale di pilotaggio è digitale e viene trasmesso al proiettore con un cavo a due poli ø0,5, schermato.
Il tipo di segnale è **DMX 512**, in conformità con gli standard internazionali; per ridurre i costi di collegamento e per facilitare la reperibilità dei materiali nel mondo, **tas** utilizza sul proiettore presa e spina XLR 3. La connessione é conforme agli standard internazionali:

pin 1= schermatura 0 V
pin 2= data -
pin 3= data +



Nel caso probabile che il vostro mixer abbia l'uscita **DMX 512** su presa XLR 5, dovete rispettare le polarità dei pin 1, 2 e 3 come in figura e non collegare i pin 4 e 5.

pin 1= schermatura 0 volt
pin 2= data -
pin 3= data +
pin 4= non collegato
pin 5= non collegato

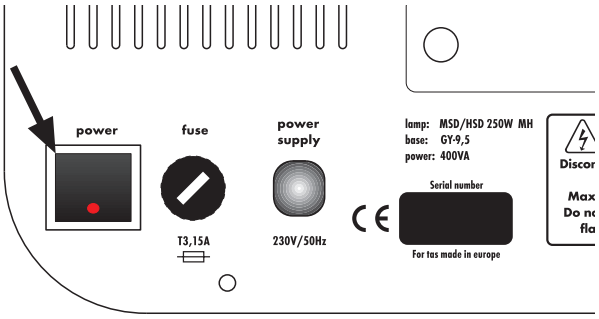


I conduttori non devono fare alcun tipo di contatto tra loro o con la custodia metallica dei connettori.

Nota: la custodia del cannon XLR 3 non deve assolutamente essere collegata a massa.

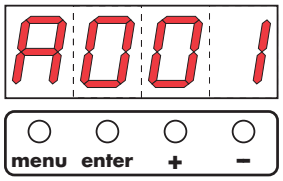
9. Alimentazione

Dopo aver eseguito correttamente le operazioni descritte fino a questo punto, procedete all'alimentazione del mixer **DMX 512** che controlla il funzionamento di **ProSpot**; alimentate di seguito il proiettore ed accendetelo mediante l'interruttore **power.** Accendendosi, il proiettore eseguirà la procedura di reset di tutti i motori; la procedura durerà alcuni secondi, permettendo ai motori passo-passo di posizionarsi correttamente prima di eseguire i comandi inviati dal mixer.



ricezione DMX

Il display si accende in modo fisso per indicare che il segnale **DMX 512** inviato al proiettore viene ricevuto correttamente.



Se il display lampeggia, il proiettore non sta ricevendo il segnale. Controllate il cavo di collegamento ed il perfetto funzionamento del mixer.

10. Indirizzi DMX

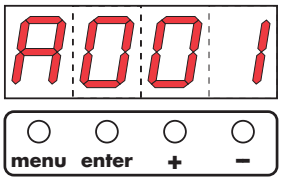
Ogni proiettore **ProSpot** utilizza **14** (8 bits) o **16** (16 bits) **canali** di indirizzo per il suo completo funzionamento e controllo con un segnale **DMX 512.**
Affinché i segnali di controllo vengano correttamente indirizzati, su ogni proiettore occorre eseguire una operazione di codifica; qualsiasi numero tra 1 e 512 può essere assegnato a **ProSpot** tramite il display.
L'operazione deve essere eseguita su ogni **ProSpot**.
Il proiettore al momento dell'accensione mostra sul display la scritta **A001** che indica l'indirizzo **DMX 1**.

Con risoluzione **8 bits**, Il proiettore indirizzato come **A001** risponde ai comandi dei canali tra **1** e **14** del mixer **DMX 512**, il secondo proiettore deve essere indirizzato come **15**, mentre il terzo come **29** e così via fino all'ultimo **ProSpot**, in corrispondenza alle assegnazioni numeriche generate dal mixer.

Con risoluzione **16 bits**, Il proiettore indirizzato come A001 risponde ai comandi dei canali tra **1** e **16** del mixer **DMX 512**, il secondo proiettore deve essere indirizzato come **17**, mentre il terzo come **33** e così via fino all'ultimo **ProSpot**, in corrispondenza alle assegnazioni numeriche generate dal mixer.

variazione dell'indirizzo dmx

1) Premete il tasto **enter**. La lettera **A** inizierà a lampeggiare.
2) Premete il tasto **+** o **-** fino a visualizzare il numero **DMX** desiderato. La **A** del pannello display lampeggia ad indicare che la variazione dell'indirizzo è stata effettuata ma non registrata.



3) Premete il tasto **enter** per confermare la selezione. La **A** del pannello display smette di lampeggiare e il proiettore risponde ora al nuovo numero **DMX 512**.
4) Per conoscere più a fondo le funzioni di ogni canale **DMX 512**, vi preghiamo di consultare il capitolo **12 "Funzionamento del proiettore (canali DMX)"**.
5) Per la variazione del funzionamento dei canali ad 8 o 16 bit riferitevi al capitolo **11 "Funzionamento del pannello display"**, paragrafo **16br**.

Note Importanti: tenendo premuti i tasti **+** o **-** il conteggio dei canali viene eseguito ad alta velocità per una più rapida selezione.

Premendo i tasti **+** o **-** potreste inavvertitamente selezionare un numero di indirizzo corrispondente ad un canale **DMX** non generato dal vostro mixer, ad esempio 405; in questo caso il display lampeggerà, procedete allora alla generazione di dati su quell'indirizzo o variate nuovamente l'indirizzo **DMX** di **ProSpot**..

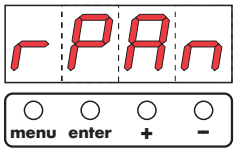
11. Funzioni del pannello display

Il pannello display sulla base di **ProSpot** aggiunge funzionalità al proiettore e ne varia alcuni parametri.
Alterare i settaggi eseguiti dalla **tas** al momento del collaudo può variare il funzionamento del proiettore e non rispondere più ai comandi del mixer **DMX 512** che lo controlla; leggete quindi scrupolosamente le funzioni di seguito elencate prima di effettuare qualsiasi selezione.

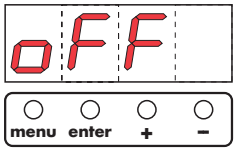
rpan

Inverte il senso di spostamento del movimento orizzontale del fascio di luce da sinistra a destra o destra verso sinistra, ad una stessa variazione del livello **DMX**.

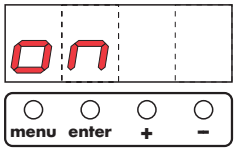
1) Premete il tasto **+** o **-** fino a visualizzare **rpan** (per inversione direzione pan).



2) Premete il tasto **enter** per confermare; il display visualizza **off** (per senso di rotazione standard).



3) Premete il tasto **+** o **-**; il display visualizza **on** (per inversione del senso di rotazione).

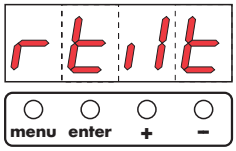


4) Premete il tasto **enter** per confermare il senso di spostamento che desiderate.

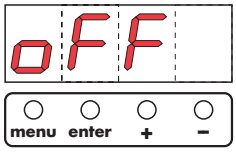
rtilt

Inverte il senso di spostamento del movimento verticale del fascio di luce da alto in basso o basso verso l'alto, ad una stessa variazione del livello **DMX**.

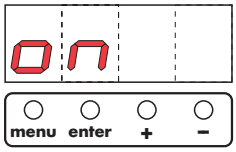
1) Premete il tasto **+** o **-** fino a visualizzare **rtilt** (per direzione tilt).



2) Premete il tasto **enter** per confermare; il display visualizza **off** (per senso di rotazione standard).



3) Premete il tasto **+** o **-**; il display visualizza **on** (per inversione del senso di rotazione).

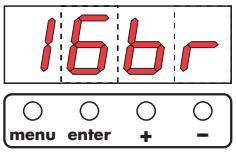


4) Premete il tasto **enter** per confermare il senso di rotazione che desiderate.

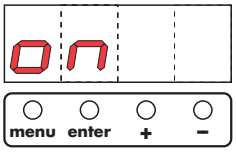
16br

Varia la risoluzione del movimento da 16 bit a 8 bit. I canali che utilizza il proiettore diventano 14 (8 bit resolution) al posto di 16 (16 bit resolution).

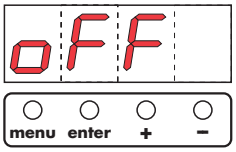
1) Premete il tasto **+** o **-** fino a visualizzare **16br**.



2) Premete il tasto **enter**
3) Premete il tasto **+** o **-** fino a visualizzare **on** (risoluzione del movimento a **16 bit** di risoluzione).
4) Premete il tasto **enter** per confermare



5) Premete il tasto **+** o **-** fino a visualizzare **off** (risoluzione del movimento a **8 bit** di risoluzione).

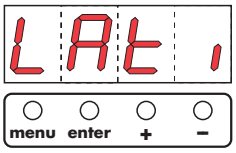


6) Premete il tasto **enter** per confermare.

LAti

Questa opzione permette di visualizzare la durata di vita della lampada.

1) Premete il tasto **+** o **-** fino a visualizzare **LAti** (vita della lampada).

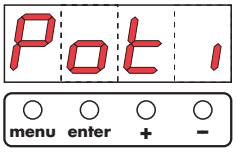


2) Premete il tasto **enter** per confermare. Il display visualizza un valore numerico che corrisponde al numero di ore alle quali il proiettore è stato percorso dalla tensione di rete dopo l'ultimo reset.
   Vi consigliamo di resettare il valore della durata della lampada ad ogni cambio lampada..
3) Per procedere all'operazione di reset, premete contemporaneamente i tasti **+** e **-** e il display si azzererà automaticamente.
4) Premete **enter** per confermare l'operazione di reset della vita della lampada (**LAti**).

POti

Questa opzione permette di visualizzare la vita del proiettore, ovvero il numero di ore nelle quali **ProSpot** è stato alimentato.

1) Premete il tasto **+** o **-** fino a visualizzare **POti** (per ore).

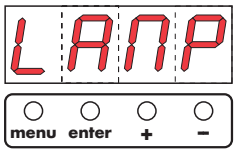


2) Premete il tasto **enter** per confermare; il display visualizza un valore numerico che corrisponde al numero delle ore alle quali il proiettore è stato percorso dalla tensione di rete. A differenza di LAti questo valore non è resettabile.

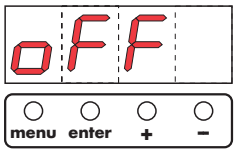
LAMP

Consente il controllo dell'accensione/spegnimento della lampada con segnale **DMX 512**, o ne inibisce il controllo mantenendo sempre la lampada accesa.

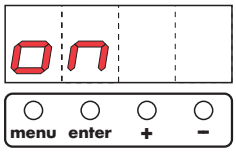
1) Premete il tasto **+** o **-** fino a visualizzare **LAMP** (per lampada).



2) Premete il tasto **enter** per confermare; il display visualizza **off** (per lampada spenta).



3) Premete il tasto **+** o **-** fino a visualizzare **on** (per lampada accesa).

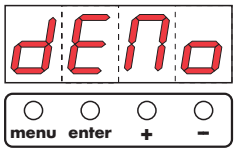


4) Premete il tasto **enter** per confermare la selezione desiderata. La lampada si accende se avete selezionato **on** e si spegne se avete selezionato **off**.

dEMo

Consente di condurre due tipi di test dimostrativi senza controllo esterno di un mixer.
Mod 1 esegue il test delle singole funzioni con controllo dall'operatore.
Mod 2 esegue il test automatico di tutte le funzioni di **ProSpot**.

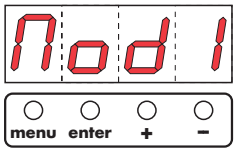
1) Premete il tasto **+** o **-** fino a visualizzare **dEMo** (demostration).



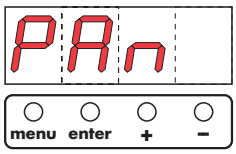
2) Premete il tasto **enter**

Mod1

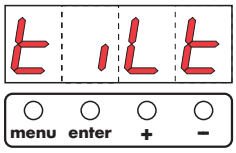
1 Premete il tasto **+** o **-** fino a visualizzare **Mod1** se desiderate effettuare il test delle singole funzioni.



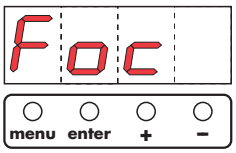
2) Premete il tasto **enter**
3) Premete il tasto **+** o **-** fino a visualizzare **Pan** (dEmo movimento Pan).



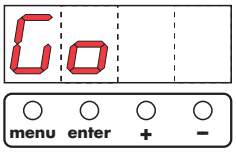
4) Premete il tasto **enter.**
5) Il numero che appare sul display corrisponde ad una posizione del proiettore. Premete il tasto **+** o **-** e il numero da 0 a 255 vi da la completa escursione del movimento Pan.
6) Premete il tasto **+** o **-** fino a visualizzare **tilt** (dEMo movimento tilt).



7) Premete il tasto **enter**
8) Il numero che appare sul display corrisponde ad una posizione del proiettore. Premete il tasto **+** o **-** e il numero da 0 a 255 vi da la completa escursione del movimento Tilt del proiettore.
9) Premete il tasto **+** o **-** fino a visualizzare **Foc** (dEMo funzione focus).



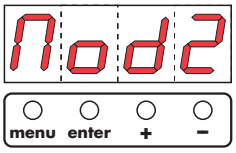
10) Premete il tasto **enter**
11) Il numero che appare sul display corrisponde ad una posizione della messa a fuoco del proiettore. Premete il tasto **+** o **-** e il numero da 0 a 255 vi da la completa escursione della messa a fuoco.
12) Premete il tasto **+** o **-** fino a visualizzare **Go** (dEMo gobos).



2) Premete il tasto **enter**.
3) Il proiettore eseguirà una dimostrazione di tutti gli effetti dell' apparecchio. Durante l'esecuzione appare la scritta **run**.
4) Per tornare al funzionamento normale premere ripetutamente il tasto **menu**.

Mod2

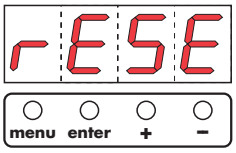
1) Premete il tasto **+** o **-** fino a visualizzare **Mod2** (col il quale si testano tutte le funzioni di **ProSpot** ed è pertanto è indicato per una completa presentazione del proiettore).



2) Premete il tasto **enter**.
3) Il display visualizza **run** e mostra automaticamente tutte le funzioni di **ProSpot**.

rESE

Questa funzione fa eseguire il reset nel caso (comunque improbabile) che uno o più motori abbiano perso la loro posizione di riferimento.
1) Premete il tasto **+** o **-** fino a visualizzare **rESE** (per reset).



2) Premete il tasto **enter** per confermare; tutti i motori eseguono la procedura di reset.

12. Funzionamento con segnale DMX 512

Ora, se avete eseguito correttamente tutte le operazioni descritte in precedenza, il vostro mixer **DMX 512** vi permette il controllo di tutte le funzioni di **ProSpot** come indicato nella tabella successiva. La differenziazione tra funzionamento a 16 o 8 bits dipende dalla scelta che già avete effettuato al **capitolo 11"Funzioni del pannello display"**, paragrafo **16br.**

canale 16 bit	canale 8 bit	funzione	tipodi controllo	effetti	decimali
1	1	Movimento ampio Base (pan)	proporzionale	controllo del movimento ampio della base	0-255
2	2	Movimento ampio Forcella(tilt)	proporzionale	controllo del movimento ampio della Forcella	0-255
3		Movimento fine Base (pan)	proporzionale	controllo del movimento fine della base	0-255
4		Movimento fine Forcella(tilt)	proporzionale	controllo del movimento fine della Forcella	0-255
5	3	Velocità del movimento pan/tilt	livello unico	Velocità massima	0
			proporzionale	Massima velocità dal massimo al minimo	1-249
			livello unico	Massima velocità, black-out mentre il movimento PAN, TILT o il colore arriva in posizione	250-255
6	4	lampada on/off, reset, velocità delle ventole	livello unico	aperto, massima velocità della ventola	0
			proporzionale	aperto, velocità minima delle ventole (funzionamen silenzioso) velocità decrescente della ventola da 6	127
			livello unico	Lampada accesa, reset, posizione aperta	128-139
			livello unico	Nessuna funzione	140-229
			livello unico	Lampada spenta dopo 3 secondi.	230-239
			livello unico	Nessuna funzione	240-255
7	5	colori	proporzionale	Aperto/bianco	0
			proporzionale	Turchese	10
			proporzionale	Rosso	21
			proporzionale	Cyan	32
			proporzionale	Verde	42
			proporzionale	Magenta	53
			proporzionale	Azzurro	64
			proporzionale	Giallo	74
			proporzionale	Verde	85
			proporzionale	Rosa	96
			proporzionale	Blu	106
			proporzionale	Arancio	117
			proporzionale	Rotazione continua in senso orario dei colori (effett arcobaleno) da velocità massima a minima	128-190
			livello unico	Nessuna rotazione	191-192
			proporzionale	Rotazione continua in senso antiorario dei colori (ef arcobaleno) da velocità minima a massima	193-255
8	6	Nessuna funzione	livello unico	Nessuna funzione	0-255

canale 16 bit	canale 8 bit	funzione	tipo di controllo	effetti	decimali
9	7	ruota effetti	livello unico	Posizione aperta (hole)	0-95
			livello unico	prisma rotante a 3 facce	96-159
			livello unico	Prismi/Gobo macro	160-255
			livello unico	Macro 1	160-167
			livello unico	Macro 2	168-175
			livello unico	Macro 3	176-183
			livello unico	Macro 4	184-191
			livello unico	Macro 5	192-199
			livello unico	Macro 6	200-207
			livello unico	Macro 7	208-215
			livello unico	Macro 8	216-223
			livello unico	Macro 9	224-231
			livello unico	Macro 10	232-239
			livello unico	Macro 11	240-247
			livello unico	Macro 12	248-255
10	8	controllo rotazione del prisma a 3 facce	livello unico	Nessuna rotazione	0
			proporzionale	Rotazione continua in senso orario da veloce a lenta	1-126
			livello unico	No rotation	127-128
			proporzionale	Rotazione continua in senso antiorario da lenta a veloce	129-255
11	9	Selezione dei gobos rotanti	livello unico	Aperto	0-31
			livello unico	Rot. gobo 1 (multicolore dicroico)	32-63
			livello unico	Rot. gobo 2 (vetro)	64-95
			livello unico	Rot. gobo 3 (metallo)	96-127
			livello unico	Rot. gobo 4 (metallo)	128-159
			livello unico	Rot. gobo 5 (metallo)	160-191
			livello unico	Rot. gobo 6 (metallo)	192-223
			livello unico	Rotazione continua della ruota gobo da velocità minima a massima	224-255
12	10	Rotazione Gobo & posizionamento fine	proporzionale	Gobo indicizzabili	0-127
			proporzionale	Rotazione continua in senso orario dei gobo da veloc massima a minima	128-191
			livello unico	Nessuna rotazione	192
			proporzionale	Rotazione continua dei gobo in senso antiorario dal velocità minima a massima	193-255
13	11	nessuna funzione		nessuna funzione	0-255
14	12	Focus	proporzionale	Controllo della funzione focus proporzionale	0-255
15	13	Shutter, Strobo	livello unico	Shutter chiuso	0-31
			livello unico	Nessuna funzione (Shutter aperto)	32-63
			proporzionale	Effetto Strobo da velocità minima a massima (massi 10 flashes/secondo)	64-95
			livello unico	Nessuna funzione (Shutter aperto)	96-127
			proporzionale	Effetto pulsato in seqenze	128-159
			livello unico	Nessuna funzione (Shutter aperto)	160-191
			proporzionale	Effetto stroboscopico casuale da lento a veloce	192-223
			livello unico	Nessuna funzione (Shutter aperto)	224-255
16	14	Intensità del Dimmer	proporzionale	Aggiustamento graduale dell'intensità del dimmer d 0 a 100%	0-255

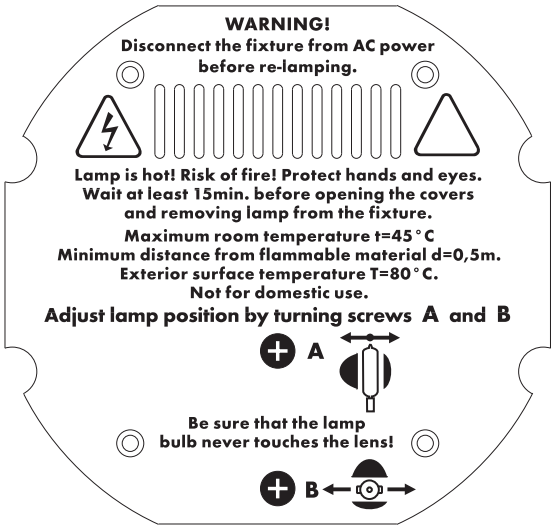
13. Allineamento della lampada nel sistema ottico

L'allineamento della lampada nel sistema ottico viene effettuato regolando 2 registri sul retro del proiettore.
Dovete eseguire le regolazioni per ottenere il massimo rendimento della lampada, e per evitare surriscaldamento di componenti interni dovuto alla focalizzazione in punti dell'apparato ottico non predisposti all'alta temperatura.

Come effettuare l'allineamento
La regolazione si effettua sui 2 comandi **A** e **B** contemporaneamente; con lampada accesa, otturatore, dimmer aperti e nessun filtro inserito.
L'ottimizzazione della centratura della lampada nell'asse ottico del proiettore rende il fascio di luce omogeneo nella sua distribuzione luminosa.

Regolazione assiale
La vite di regolazione (**A**) posta sul pannello posteriore del proiettore aziona una leva interna che agendo su di una molla sposta la posizione della lampada fino a centrare verticalmente il bulbo della lampada nella parabola; ruotatelo fino ad ottenere la proiezione desiderata.

Regolazione orizzontale
La vite di regolazione (**B**) posta sul pannello posteriore del proiettore aziona una leva interna che agendo su di una molla sposta la posizione della lampada fino a centrare orizzontalmente il bulbo della lampada nella parabola; ruotatelo fino ad ottenere la proiezione desiderata.


WARNING!
Disconnect the fixture from AC power
before re-lamping.
Lamp is hot! Risk of fire! Protect hands and eyes.
Wait at least 15min. before opening the covers
and removing lamp from the fixture.
Maximum room temperature t=45°C
Minimum distance from flammable material d=0,5m.
Exterior surface temperature T=80°C.
Not for domestic use.
Adjust lamp position by turning screws A and B
A
Be sure that the lamp
bulb never touches the lens!
B

14. Dispositivo di ritorno in posizione automatica

Un sistema ad encoder basato su 4 rilevatori di posizione, permette a **ProSpot** di tornare in posizione se toccato accidentalmente.
Il dispositivo è particolarmente utile nel caso di montaggio a terra dell'apparecchio, dove le probabilità che un tecnico o un artista tocchino inavvertitamente l'apparecchio durante uno spettacolo sono molte.

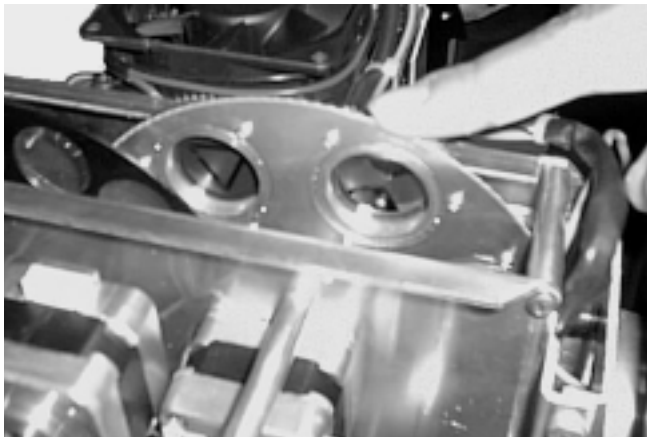
15. Intercambiabilità dei gobos

ProSpot permette di sostituire le sagome proiettabili (gobos) mediante l'asportazione dell'anello di ritenuta gobo.
I gobos devono essere di speciale vetro resistente al calore o di materiale metallico.
Una vasta gamma di gobos è disponibile presso i centri vendita e assistenza **tas**.

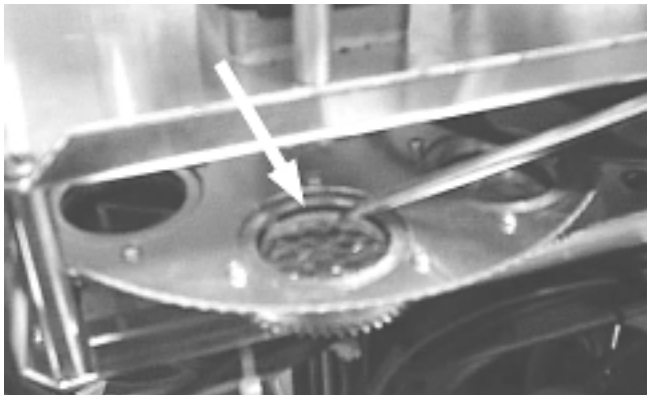
Sostituzione dei gobos sulla ruota gobo rotanti

La sostituzione dei gobos si effettua nel caso si desideri modificare la proiezione luminosa con altre figure/gobo.
La sostituzione deve sempre essere effettuata a proiettore non alimentato e aperto nella parte superiore e inferiore come descritto al capitolo **16 "Manutenzione"**.

1) Girate la ruota gobo rotanti fino al raggiungimento del gobo che si vuole sostituire.



2) Asportate la ghiera di fissaggio gobo quindi sostituitelo.



3) Reinserite ora la ghiera di fissaggio sul gobo precedentemente sostituito, avendo cura di fissarla come in origine.

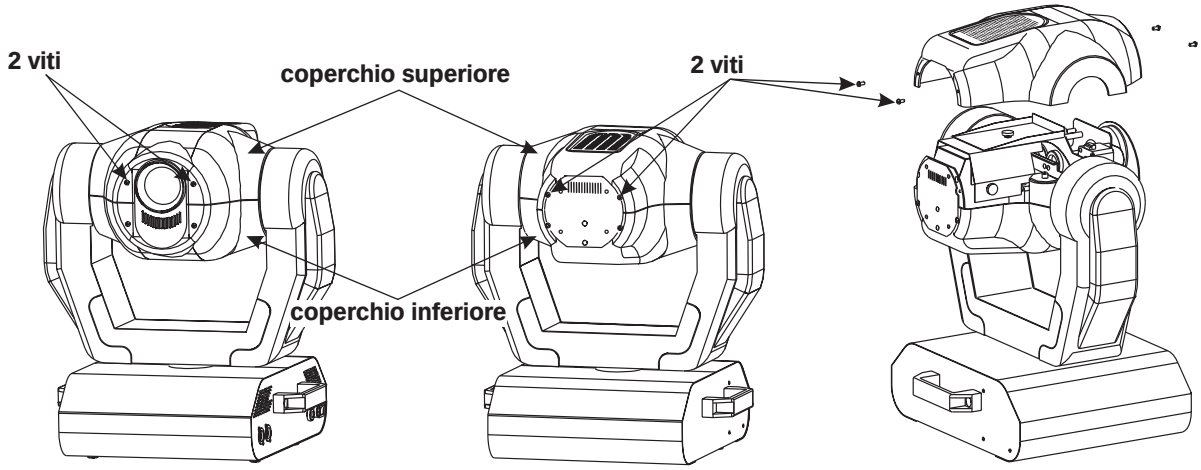
16. Manutenzione

Sebbene sia stata applicata ogni precauzione per assicurare nel tempo efficienza e sicurezza nell'uso di **ProSpot**, raccomandiamo di eseguire periodicamente le procedure di seguito riportate, rammentando che prima di effettuare qualsiasi operazione va tolta la tensione di alimentazione al proiettore.

Attenzione
Togliete tensione prima di aprire l'apparecchio!

Apertura del proiettore:

1) Con l'ausilio di un cacciavite a stella svitate le quattro viti di fissaggio del coperchio superiore e le quattro viti del coperchio inferiore, poste nella parte anteriore e in quella posteriore del proiettore, come segue in figura.



Sostituzione del fusibile

Localizzate il fusibile di protezione lampada, posto sul pannello serigrafato di alimentazione della base di **ProSpot**.
Controllate con uno strumento idoneo le condizioni del fusibile; qualora esso risulti danneggiato e sostituitelo con uno di pari valore.

Pulizia periodica
Lenti e specchi

Anche un sottilissimo strato di polvere può ridurre in modo sostanziale la resa luminosa ed alterare la compattezza del fascio: pulite quindi regolarmente le lenti e la parabola, utilizzando un panno morbido o del cotone, inumiditi con un liquido detergente specifico per la pulizia del vetro.

Feritoie di passaggio aria

Le feritoie di passaggio dell'aria devono essere pulite ogni 6 settimane circa; il periodo che deve trascorrere tra una pulizia e la successiva dipende dall'ambiente in cui il proiettore opera.
Per eseguire questo tipo di pulizia utilizzate un pennello, un comune aspirapolvere o un generatore di aria compressa.
Se necessario, non esitate a eseguire la manutenzione anche in tempi più brevi.

Controlli periodici
Lampada

Sostituite la lampada se questa ha subito danni visibili o si è deformata.Eviterete così pericoli di esplosione.

Parti meccaniche

Controllate il movimento delle parti meccaniche, le cinghie di trascinamento, gli ingranaggi, le guide di scorrimento lenti e se necessario sostituiteli.
Controllate che il proiettore non sia danneggiato meccanicamente. Se necessario, sostituite le parti deteriorate.
Controllate la tensione delle cinghie e, se necessario,regolatele.

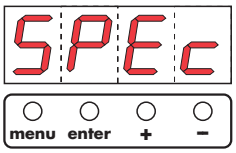
Parti elettriche

Controllate i collegamenti elettrici, in particolare la messa a terra e la corretta inserzione dei connettori estraibili.
Premere i connettori se necessario e successivamente riposizionarli come in origine.

17. Test

Il pannello display di **ProSpot** permette di effettuare alcuni test che vi potranno essere utili sia al momento dell'installazione che in seguito.

1) Premete il tasto **+** o **-** fino a visualizzare **SPEC** (per special).



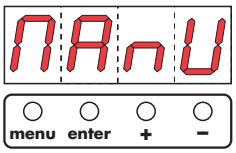
2) Premete il tasto **enter**.

17.1 Test manuale di ogni motore (MAnU)

Da accesso al test di ogni singolo motore di **ProSpot**

Dalla funzione **SPEC** (punto 2)

3) Premete il tasto **+** o **-** fino a visualizzare **MAnU** (per manual).



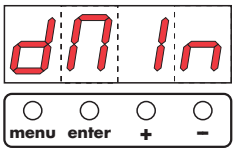
4) Premete il tasto **enter**.
5) Premete il tasto **+** o **-** fino a visualizzare il motore che desiderate venga attivato dal vostro test:
   - **Pan** (movimento della base). Da **Pan1** a **Pan3** per 3 differenti posizioni
   - **tilt** (movimento della forcella).Da **tilt1** a **tilt3**.
   - **SPEd** (velocità dei movimenti). Da **1** a **5**.
   - **CoLo** (colore). Da **1** a **18** per i colori solidi e in rotazione..
   - **EFEC** (prisma). Da **PriS** (per il funzionamento con lente prisma aggiuntiva) a **HOLE** (per il funzionamento senza lente aggiuntiva).
   - **Prot** (rotazione prisma).Da **Pro1** a **Pro9**.
   - **rGob** (gobos rotanti). Da **rGo0** a **rGo7**.
   - **Grot** (rotazione gobos). Da **Gro1** a **Gro9**.
   - **Foc** (focalizzazione). Da **Foc1** a **Foc5**.
   - **Stro** (effetto stroboscopico). Da **Open** a **Stro9**.
   - **dinr** (dimmer). Da **din0** a **dinC**.
6) Premete il tasto **enter**. A questo punto, avrete avuto la possibilità di testare i motori del proiettore di vostro interesse, attivandoli manualmente uno dopo l'altro verificando i vari effetti e movimenti di **ProSpot**.

17.2 Lettura livelli DMX (dMin)

Questa funzione permette di leggere i valori di ogni canale DMX che **ProSpot**.sta ricevendo.

Dalla funzione SPEC (punto 2)

3) Premete il tasto **+** o **-** fino a visualizzare **dMIn** (DMX values).



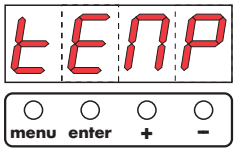
4) Premete il tasto **enter** per confermare.
5) Premete il tasto **+** o **-** fino a visualizzare il canale DMX di cui volete controllare il valore di ricezione DMX da 0 a 255:
   - **Pan** (per movimento della base)..
   - **tilt** (per movimento della forcella).
   - **SPEd** (velocità dei movimento).
   - **CoLo** (colori).
   - **EFEC** (prisma e macro).
   - **Prot** (rotazione prisma).
   - **rGob** (gobos rotanti).
   - **Grot** (rotazione gobos).
   - **Foc** (focalizzazione).
   - **Stro** (regolazione effetto stroboscopico).
   - **dinr** (regolazione dimmer).

17.3 Lettura temperatura interna (tEMP)

Questa funzione permette la lettura della temperatura di **ProSpot** in gradi Celsius. Se all'interno del proiettore la temperatura è al di sotto dei 70°, non è da definirsi critica. Se però raggiunge 70° o li supera, la lampada deve essere spenta. Notate che la temperatura esterna non deve superare i 45°.

Dalla funzione **SPEC** (punto 2)

3) Premete il tasto **+** o **-** fino a visualizzare **tEMP** (per temperature).



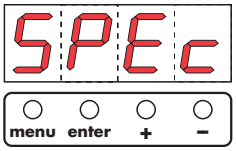
4) Premete il tasto **enter** per visualizzare il valore della temperatura all'interno di **ProSpot**.

18. Settaggi funzionali

Il pannello display di **ProSpot** permette di effettuare alcuni settaggi funzionali che vi potranno essere utili sia al momento dell'installazione che in seguito.

ATTENZIONE! Alterare i settaggi eseguiti dalla **tas** al momento del collaudo può variare radicalmente il funzionamento del proiettore; leggete quindi scrupolosamente le funzioni di seguito elencate prima di effettuare qualsiasi operazione.

1) Premete il tasto **+** o **-** fino a visualizzare **SPEC** (per special).



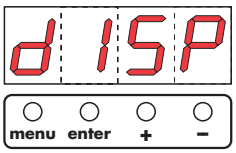
2) Premete il tasto **enter**.

18.1 Spegnimento del display (dISP)

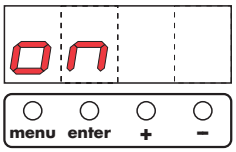
Questa funzione permette di spegnere il display nel caso che la sua luminosità risulti fastidiosa.

Dalla funzione **SPEC** (punto 2)

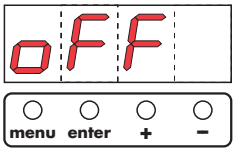
3) Premete il tasto **+** o **-** fino a visualizzare **dISP** (per display).



4) Premete il tasto **enter**.
5) Premete il tasto **+** o **-** fino a visualizzare **On** se volete mantenere acceso il display.



6) Premete il tasto **+** o **-** fino a visualizzare **Off** se volete spegnere il display .



7) Premete il tasto **enter** per confermare, il display si spegnerà dopo 2 minuti in modo da permettervi altre operazioni sull'apparecchio.

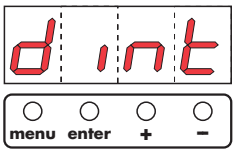
Per utilizzare qualsiasi altra funzione del **menu** premete uno qualsiasi dei 4 tasti e il display riprenderà la sua luminosità.

18.2 Regolazione dell'intensità luminosa del display (dint)

Questa funzione permette di regolare l'intensità luminosa del display.

Dalla funzione **SPEC** (punto 2)

3) Premete il tasto **+** o **-** fino a visualizzare **dint** (per display intensity).



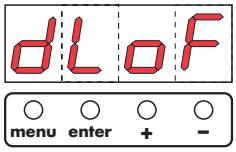
4) Premete il tasto **enter** per confermare.
5) Premete il tasto **+** o **-** fino a visualizzare l'intensità luminosa del display (da 20 a 100) desiderata.
6) Premete il tasto **enter** per confermare l'intensità prescelta.

18.3 Inibizione dello spegnimento della lampada via DMX (dLoF)

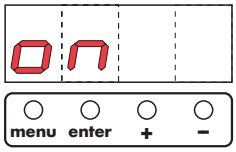
Questa funzione permette di spegnere la lampada tramite il segnale DMX.

Dalla funzione **SPEC** (punto 2)

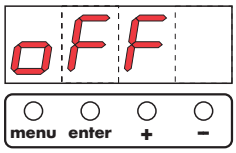
3) Premete il tasto **+** o **-** fino a visualizzare **dLOF** (per Lamp Off Via DMX).



4) Premete il tasto **enter** per confermare.
5) Premete il tasto **+** o **-** fino a visualizzare **On** se volete spegnere la lampada via DMX.



6) Premete il tasto **+** o **-** fino a visualizzare **Off** se non volete spegnere la lampada via DMX.

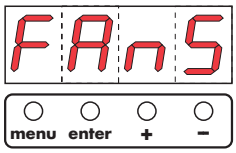


7 Premete il tasto **enter** per confermare.

18.4 Diverso comportamento ventole al variare della loro velocità (FAnS)

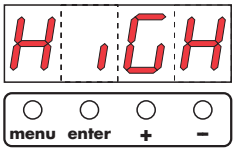
Questa funzione permette di selezionare 3 tipi di velocità minima della ventola di raffreddamento di **ProSpot**.

I 3 possibili tipi di funzionamento delle ventole sono:
HIGH, rEG, **LoOF**, **LoHI**.
Dalla funzione **SPEC** (punto 2)
3) Premete il tasto **+** o **-** fino a visualizzare **FAnS**.



HIGH

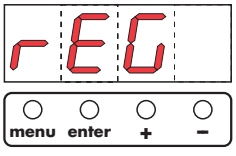
Questa funzione permette alla ventola di mantenere la velocità massima.
Dalla funzione **FAnS** (punto 3)
4) Premete il tasto **enter**
5) Premete il tasto **+** o **-** fino a visualizzare **HiGH**.



6) Premete il tasto **enter** per confermare.

rEG

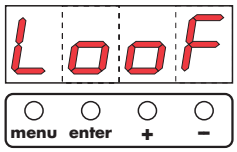
Questa funzione permette alla ventola di regolare automaticamente la propria velocità, in modo da mantenere automaticamente la temperatura ideale all'interno di **ProSpot.**
Dalla funzione **FAnS** (punto 3)
4) Premete il tasto **enter**
5) Premete il tasto **+** o **-** fino a visualizzare **rEG**.



6) Premete il tasto **enter** per confermare.

LooF

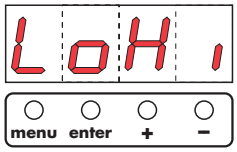
Questa funzione permette alla ventola di mantenere il livello di bassa velocità impostato dall'operatore (da livello DMX).
Al raggiungimento della massima temperatura di funzionamento, la lampada si spegne automaticamente senza regolare la velocità della ventola.
Dalla funzione **FAnS** (punto 3)
4) Premete il tasto **enter**
5) Premete il tasto **+** o **-** fino a visualizzare **LooF**.



6) Premete il tasto **enter** per confermare.

LoHI

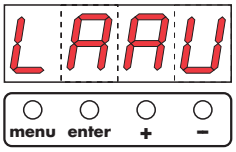
Questa funzione permette alla ventola di mantenere una bassa velocità (impostata dal livello DMX), fino a quando **ProSpot** raggiunge la sua massima temperatura interna.. Da questo momento in poi la ventola passa automaticamente alla massima velocità.
Dalla funzione **FAnS** (punto 3)
4) Premete il tasto **enter**
5) Premete il tasto **+** o **-** fino a visualizzare **LoHI**.



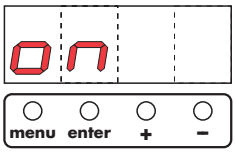
6) Premete il tasto **enter** per confermare.

18.5 Accensione automatica della lampada all'accensione del proiettore (LAAU)

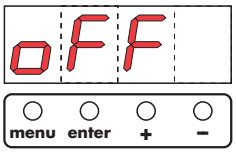
Questa funzione attiva (**ON**) l'accensione automatica della lampada all'accensione del proiettore.
Dalla funzione **SPEC** (punto 2)
3) Premete il tasto **+** o **-** fino a visualizzare **LAAU** (Lamp on automatically).



4) Premete il tasto **enter**, quindi premete il tasto **+** o **-** fino a visualizzare **on** per l'accensione automatica della lampada all'accensione del proiettore.



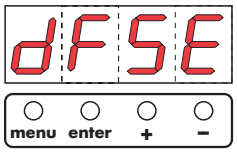
5) Premete il tasto **enter**, quindi premete il tasto **+** o **-** fino a visualizzare **oFF** per inibire l'accensione automatica.



6) Premete il tasto **enter** per confermare.

18.6 Reset a default dei settaggi funzionali (dFSE)

La funzione consente di ripristinare i settaggi funzionali che **ProSpot** presentava al momento della prima accensione e che **tas** ha impostato per voi.al momento del collaudo, ad eccezione di **AdJ** (adjustment)
Dalla funzione **SPEC** (punto 2).
3) Premete il tasto **+** o **-** fino a visualizzare **dFSE**;



4) Premete il tasto **enter** per confermare. **ProSpot** inizia la procedura di reset, il display durante l'esecuzione di tale procedura visualizza **rst**.

Descrizione	Display	Valori di default (Evidenziati)
Inversione del movimento Pan	rPAn	On
		OFF
Inversione del movimento Tilt	rtiLt	On
		OFF
Risoluzione del movimento	16br	On
		OFF
Accensione autom. lampada	LAAu	On
		OFF
Spegnimento autom. display	diSP	On
		OFF
Intensità del display	d Int	20 40 60 80 100
Lampada Off via DMX	dLOF	On
		OFF
Controllo ventole	FAnS	HIGH
		rEG
		LoOF
		LoHI

19. Allineamento elettronico dei motori

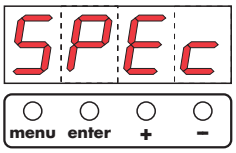
Attenzione!
Questo capitolo è da ritenersi di esclusivo utilizzo di tecnici e personale altamente specializzato

Il pannello display di **ProSpot** permette l'allineamento elettronico di alcuni motori; questa procedura è eseguita da **tas** al momento del collaudo; può essere utile variare questa taratura per ottenere effetti particolari o nel caso poco probabile della sostituzione di parti interne dell'apparecchio come motori o sensori.
Alterare i settaggi eseguiti dalla **tas** al momento del collaudo può variare radicalmente il funzionamento del proiettore; leggete quindi scrupolosamente le funzioni di seguito elencate prima di effettuare qualsiasi operazione.

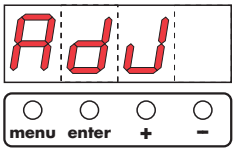
AdJ
La funzione consente di calibrare e regolare.la ruota del colore, dei gobos e degli effetti (prismi) nella loro corretta posizione standard.
Potete effettuare la calibrazione sia utilizzando i comandi interni che con un mixer esterno.

19.1 Calibrazione con un mixer esterno

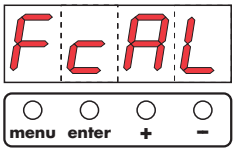
Un mixer DMX512 deve essere collegato a **ProSpot**.
1) Premete il tasto **+** o **-** fino a visualizzare **SPEC** (per special).



2) Premete il tasto **enter**.
3) Premete il tasto **+** o **-** fino a visualizzare **AdJ** (per adjustement).



4) Premete il tasto **enter** per confermare.
5) Premete il tasto **+** o **-** fino a visualizzare **FCAL** (per fixture calibration).

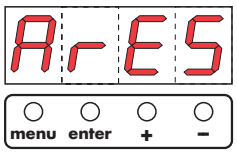


6) Premete il tasto **enter** per confermare.
7) Premete il tasto **+** o **-** fino a visualizzare **Colo**, **EFEC**, **rGob**, **Grot**.
8) Premete il tasto **enter**.

9) Potete ora fare la calibrazione del motore ruota colori, ruota effetti, ruota gobo, gobo rotanti variando i livelli del segnale DMX secondo i parametri della tabella di seguito riportata dove i primi 5 canali sono utilizzati per la calibrazione mentre da 6 a 16 avete il controllo standard delle rimanenti funzioni.

Canali DMX	Funzioni	
1	COL.	MOVIMENTO PROGRAMMI CONTROLLO MICROSTEP Calibrazione 0-255
2	—	Calibrazione 0-255
3	EFEC.	Calibrazione 0-255
4	RGOB	Calibrazione 0-255
5	GROT	Calibrazione 0-255
6	—	
7	COLORI	PROTOCOLLO STANDARD
8	—	
9	EFFETTO (PRISMA)	PROTOCOLLO STANDARD
10	ROTAZIONE PRISMA	PROTOCOLLO STANDARD
11	GOBO ROTANTI	PROTOCOLLO STANDARD
12	ROTAZIONE GOBO	PROTOCOLLO STANDARD
13	—	
14	FOCUS	PROTOCOLLO STANDARD
15	STROBO	PROTOCOLLO STANDARD
16	DIMMER	PROTOCOLLO STANDARD

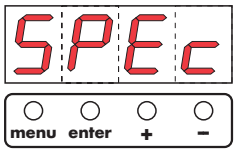
10) Centrate le ruote nell'asse ottico del proiettore fino ad avere una perfetta immagine proiettata.
11) Premete i tasti **+** o **-** fino a visualizzare **ArES** per registrare nella memoria la calibrazione (taratura) che avete appena variato.



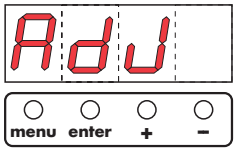
12) Premete il tasto **enter** per confermare.
13) Dopo avere variato la taratura ritestate l'apparecchio e controllate che effettivamente tutti i motori siano centrati rispetto all'asse ottico.

19.2 Calibrazione effettuata tramite i comandi di ProSpot

Questa taratura è possibile solo se avete scollegato il mixer DMX da **ProSpot**
1) Premete il tasto **+** o **-** fino a visualizzare **SPEC** (per special).

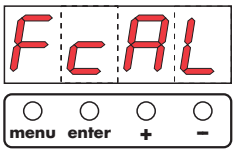


2) Premete il tasto **enter**.
3) Premete il tasto **+** o **-** fino a visualizzare **AdJ** (per adjustement).



4) Premete il tasto **+** o **-** fino a visualizzare **PAn**, **Tilt**, **SPEd**, **Colo**, **EFEC**, **Prot**, **rGOB**, **Grot**, **Foc**, **Stro** e **dimr**, tramite le quali è possibile regolare **ProSpot** nella posizione desiderata, con dimmer aperto e con qualsiasi effetto, colore o gobo inserito.

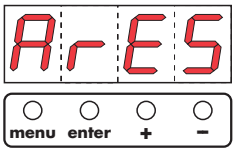
5) Premete il tasto **enter** per confermare la richiesta del motore che desiderate portare in posizione.
6) Premete il tasto **+** o **-** che vi darà una variazione da 0 a 255 corrispondente ad una diversa posizione del motore che avete selezionato.
7) Ripetete le operazioni descritte ai punti 3/4 e 5, per portare il vostro **ProSpot** nella condizione in cui riterrete più semplice eseguire la taratura.
8) Premete il tasto **+** o **-** fino a visualizzare **FCAL** (per accesso alla taratura)



9) Premete il tasto **enter**.
10) Premete il tasto **+** o **-** fino a visualizzare **Colo**, **EFEC**, **rGob**, **Grot**.
11) Premete il tasto **enter**.
12) Premete il tasto **+** o **-** che vi darà una variazione da 0 a 255 corrispondente ad una diversa posizione di calibrazione del motore che avete selezionato.

Centrate le ruote nell'asse ottico del proiettore fino ad avere una perfetta immagine proiettata.

11) Premete i tasti **+** o **-** fino a visualizzare **ArES** per registrare nella memoria la calibrazione (taratura) che avete appena variato.



12) Premete il tasto **enter** per confermare.
13) Dopo avere variato la taratura ritestate l'apparecchio e controllate che effettivamente tutti i motori siano centrati rispetto all'asse ottico.

20. Messaggi di errore

HEAt
Questa scritta compare se cercate di accendere la lampada prima che siano trascorsi 5 minuti dall'ultimo spegnimento, in quanto la lampada è ancora troppo calda. Il messaggio appare sul display se la lampada non si accende entro 28 secondi. Quando **ProSpot** vi da quest'informazione, una volta trascorsi i 5 minuti di attesa, provvede ad accendere la lampada automaticamente.

LAEr
Se l'operazione di accensione della lampada fallisce per sette volte (il messaggio **HEAt** è apparso sei volte), e il display mostra il messaggio **LAEr**, sta a significare che la lampada potrebbe essere danneggiata o mancante.
La funzione è stata studiata per proteggere il sistema di accensione dal surriscaldamento.
Vi consigliamo di installare o sostituire la lampada, se il messaggio **LAEr** non scompare, controllate la temperatura esterna e le feritoie di passaggio aria o contattatate il vostro fornitore **tas**.

MbEr
Questo scritta vi informa che la scheda madre non comunica correttamente con la tastiera di controllo.

CoEr (Color-wheel error)
Questo scritta compare dopo la procedura di reset di **ProSpot** se il lettore magnetico non funziona correttamente (il lettore non funziona o non legge il magnete) oppure il motore passo-passo è difettoso (o è difettoso il suo circuito di driver collocato sulla scheda madre).
La ruota-colore non si riposiziona correttamente dopo la procedura di reset.

rGEr (Rotating gobo-wheel error)
Questo scritta compare dopo la procedura di reset di **ProSpot** se il lettore magnetico non funziona correttamente (il lettore non funziona o non legge il magnete) oppure il motore passo-passo è difettoso (o è difettoso il suo circuito di driver collocato sulla scheda madre). La ruota-gobo rotante non è posizionata nella posizione di default dopo la procedura di reset.

IGEr (Rotating gobo indexing error)
Questo scritta compare dopo la procedura di reset di **ProSpot** se il lettore magnetico non funziona correttamente (il lettore non funziona o non legge il magnete) oppure il motore passo-passo è difettoso (o è difettoso il suo circuito di driver collocato sulla scheda madre).
Il gobo rotante non è posizionato nella posizione di default dopo la procedura di reset.

EFEr (Prism-wheel error)
Questo scritta compare dopo la procedura di reset di **ProSpot** e se il lettore magnetico non funziona correttamente (il lettore non funziona o non legge il magnete) oppure il motore passo-passo è difettoso (o è difettoso il suo circuito di driver collocato sulla scheda madre).
La ruota prismi non è posizionata nella posizione di default dopo la procedura di reset.

FfEr
Questo scritta di errore informa che il proiettore si è surriscaldato e che comando di protezione accenditore ha spento la lampada. Questo messaggio appare sul display fino a quando la temperatura non ha raggiunto un livello adeguato. Successivamente il display mostrerà il messaggio di **HEAt**, indicante che la lampada è troppo calda (vedi la spiegazione sopraindicata).
Se visualizzate questo messaggio di errore, provvedete a spostare il proiettore in una posizione più adatta al suo funzionamento normale o più semplicemente liberate le feritoie di passaggio aria.

SnEr
Questo scritta compare se il sensore di accensione lampada non funziona correttamente. Vi consigliamo in tal caso di rivolgervi al vostro centro assistanza **tas**.

PoEr
Questo scritta compare se il proiettore è stato brevemente scollegato dall'alimentatore.

FrEr
Questo scritta compare se la frequenza di alimentazione è diversa dalle normali 50 o 60 Hz.

PAEr
Questo messaggio (pan error) compare se il circuito encoder di ritorno in posizione automatico ha problemi di funzionamento non corretto causati da: motore passo-passo di posizionamento, encoder, sensori, driver o cavi del loro cablaggio, difettosi.

TilEr
Questo messaggio (tilt error) compare se il circuito encoder di ritorno in posizione automatico ha problemi di funzionamento non corretto causati da: motore passo-passo di posizionamento, encoder, sensori, driver o cavi del loro cablaggio, difettosi.

21. Parti di ricambio

Tutti i componenti di **ProSpot** sono disponibili come parti di ricambio nei centri assistenza **tas**.
Specificare in modo dettagliato il modello del proiettore ed il pezzo di ricambio richiesto aiuterà il centro assistenza a servirvi nel modo migliore.

coemar spa

via Inghilterra
46042 Castelgoffredo (Mantova) Italy
Tel. 0376/77521
Fax 0376/780657

tas si riserva il diritto di apportare modifiche senza preavviso.
tas reserves the right to effect modifications without prior notification.

manuale istruzioni
instruction manual

ProSpot

1^ edizione settembre 1999
1st edition september 1999